

### 8.3.2 Inlace, spoření

- Př. 1:** Urči, jakou hodnotu bude mít 100 000 Kč za rok, pokud se potvrdí roční odhad inflace ve výši 3%.
- Př. 2:** Urči hodnotu 100 000 Kč po deseti letech, pokud se bude průměrná hodnota inflace v tomto období rovnat 3%.
- Př. 3:** Porovnej vzorec pro změnu hodnoty kvůli inflaci se vzorcem pro částku uspořenou při složeném úrokování. Vysvětli.
- Př. 4:** Pavel si na konci roku 2008 (pro jednoduchost předpokládáme 31.12. 2008) založil osobní konto s roční úrokovou mírou 4% a měsíčním úrokovacím obdobím. Při založení účtu uložil 2000 Kč a stejnou částku pak ukládal na konci každého dalšího měsíce. Urči jakou částku si tímto způsobem našetří za 5 let. Jakou část z našetřené částky tvoří jeho vklady a jako úroky zaplacené banky?
- Př. 5:** Urči, kolik by Pavel naspořil za stejných podmínek za 20 let. Jakou částku by vložil on? Kolik by zaplatila banka na úrocích?
- Př. 6:** Využij výsledky předchozích příkladů a zapiš vzorec pro výpočet částky  $S$ , kterou vkladatel našetří pokud uloží na začátku úrokovacího období částku  $I_0$  a pak ukládá pravidelně na konci každého z  $n$  úrokovacího období stejnou částku  $I_0$  úroková míra pro dané úrokovací období je  $p$ , daň z úroků je 15%.
- Př. 7:** Jakou částku naspoříme, pokud budeme ukládat na konci každého čtvrtletí 15 000 Kč po dobu 10 let na účet s roční úrokovou mírou 1,2 % a čtvrtletním úrokovacím obdobím. Daň z úroků je 15%. Vypočti celkovou vloženou částku i úroky zaplacené bankou.
- Př. 8:** Urči naspořenou částku za 10 let při měsíční úložce 5000 Kč s roční úrokovou mírou 1,2 % a měsíčním úrokovacím obdobím. Daň z úroků je 15%.
- Př. 9:** Petáková:  
strana 71/cvičení 65